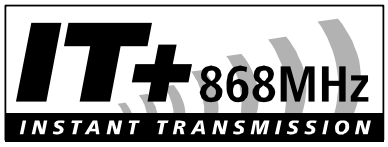
GIS IBERICA S.L
Avda. de España nº11, 2ªC
Cáceres 10004 ; Tlfe 927-224600
Tlfe-Fax 927-212207
gisiberica@gisiberica.com
www.gisiberica.com

ESTACION METEOROLOGICA INTELIGENTE

Manual de Instrucciones

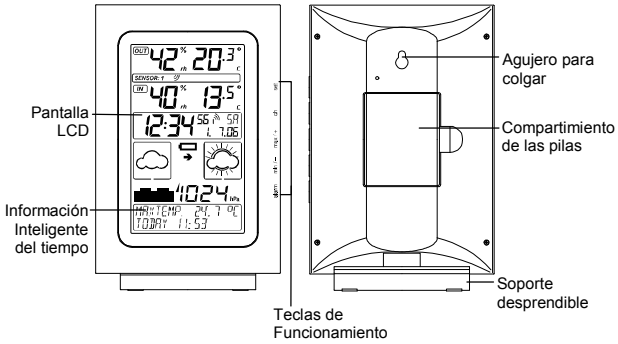
INTRODUCCION:

Le felicitamos por la compra de esta modernísima estación meteorológica, la cual es poseedora de un excelente diseño de punta y las más innovadoras técnicas de medición. Le suministra los datos de la hora y fecha radio-controladas, el almanaque, las previsiones del tiempo, los registros de la temperatura y humedad en interiores y exteriores, los datos de la presión atmosférica y también le permite fijar alarmas para indicar ciertas condiciones de la temperatura exterior. Esta estación no lo mantendrá adivinado las condiciones actuales o futuras del estado del tiempo. Además el manejo de este producto es muy fácil.



FUNCIONES Y CARACTERITICAS PRINCIPALES:

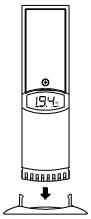
La Estación Meteorológica Inteligente



- Hora radio-controlada DCF-77 también tiene la opción de ajustar la hora manualmente
- Puede encender/apagar la función de recepción de la hora DCF (el usuario lo puede seleccionar)
- Visualización de la hora en el formato de las 12/24 horas
- Opción para seleccionar la zona horaria entre ±12 horas
- Visualización del Calendario (día de la semana, día, mes, año)
- Previsiones del tiempo representadas por 4 iconos y un indicador de las tendencias del tiempo
- Muestra la temperatura en grados °C/ºF
- Muestra la humedad en unidades de RH%
- Muestra los MIN/MAX registros de la temperatura y humedad en interiores y la hora/fecha de su recepción.
- Muestra los MIN/MAX registros de la temperatura y humedad en exteriores y la hora/fecha de su recepción
- Alarma para indicar baja/alta temperatura en exteriores
- Presión atmosférica relativa en unidades de ‘hPa’ o ‘inHg’

- Indicador de las tendencias de la presión atmosférica durante las últimas 12 horas (tabla de gráfico de barras)
- Información “inteligente” de la información del tiempo
- Puede recibir la información de hasta 3 transmisores a distancia
- Transmisión inalámbrica mediante señales de 868 MHz
- Recibe la señal de recepción en intervalos de 4.5 segundos
- Puede seleccionar el nivel de contraste de la pantalla LCD
- Indicador de pilas bajas
- La información de los pronósticos del tiempo se pueden ver y seleccionar en 5 idiomas diferentes: alemán, inglés, francés, italiano y español:
- Se puede colgar en la pared o colocar sobre una mesa

El Transmisor Termo-higro



- Transmisión a distancia (inalámbrica) de la temperatura y humedad exterior desde el sensor hasta la estación meteorológica mediante señales de 868 MHz.
- Muestra de manera alterna los datos registrados de la temperatura y humedad.
- Cubierta a prueba de agua
- Estuche para montaje en la pared
- Coloque la unidad en un lugar cubierto. Evite exponer la unidad a la lluvia y sol directos.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

Cuando se utiliza solamente un transmisor

1. Primero, inserte las pilas en el transmisor (lea las instrucciones sobre “**Como instalar y cambiar las pilas en el Transmisor Termo-higro”** anotadas más adelante).
2. Dentro de un periodo de 2 minutos después de haber activado el transmisor, coloque las pilas en la estación (lea las instrucciones sobre “**Como instalar y Cambiar las pilas en la Estación”** anotadas más adelante). Una vez que las pilas estén en su sitio, todos los segmentos de la pantalla LCD se iluminarán brevemente. Luego se visualizarán los datos de la temperatura en interiores, la hora en las 0:00. Si estos datos no son visualizados después de 60 segundos, retire las pilas y espere

por lo menos un minuto antes de reinsertarlas nuevamente. Una vez que se visualicen los datos de los registros en interiores continúe con el siguiente paso.

3. Después de instalar las pilas, la estación empezará a recibir los datos del transmisor a distancia. Luego deberán visualizarse en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y humedad exterior. Si esto no sucede después de 2 minutos, las pilas de ambas unidades deberán ser retiradas y ambas unidades deberán ser reinstaladas nuevamente desde el paso 1.
4. Con el fin de asegurar una buena transmisión de la señal de 868 MHz, la distancia de ubicación de las unidades bajo buenas condiciones de transmisión no debe ser superior a 100 metros, contando la posición final entre la estación y el transmisor (lea las instrucciones sobre “Colocación/Instalación” y la señal de Recepción “868 MHz”).

Cuando se utilice más de un transmisor

1. En este caso se deben retirar las pilas de la estación y el transmisor(es) y esperar 60 segundos, si se ha hecho la instalación de un transmisor anteriormente.
2. Ponga las pilas en el transmisor primero.
3. Dentro de un periodo de 2 minutos después de haber activado el primer transmisor, coloque las pilas en la estación). Una vez que las pilas estén en su sitio, todos los segmentos de la pantalla LCD se iluminarán brevemente. Luego se visualizarán los datos de la temperatura en interiores, la hora en las 0:00. Si estos datos no son visualizados después de 60 segundos, retire las pilas y espere por lo menos un minuto antes de reinsertarlas nuevamente.
4. Luego deben verse en la estación los datos de la temperatura y humedad del primer transmisor por el (canal 1). También mostrará el icono de la señal de recepción. Si estos datos no son visualizados después de 2 minutos, retire las pilas de ambas unidades y reinstálelas nuevamente comenzado desde el paso 1.
5. Ponga las pilas en el segundo transmisor tan pronto como se vean en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y humedad del primer transmisor.

Nota: Se deben dejar al menos 45 segundos de espacio entre la recepción del primer transmisor y la instalación del segundo.

6. Luego deben verse en la pantalla de la estación los datos de la

temperatura y humedad exterior del segundo transmisor, indicados con el símbolo del “canal 2”. Si estos datos no son visualizados después de 2 minutos, retire las pilas de ambas unidades y reinstálelas nuevamente comenzado desde el paso 1

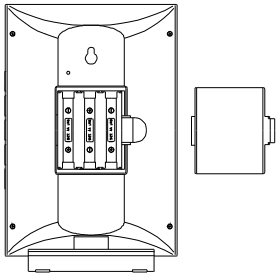
7. Ponga las pilas en el tercer transmisor tan pronto como se vean en la pantalla de la estación los datos de la temperatura y humedad del segundo transmisor y el icono el icono del “canal 2”. Luego en dos minutos mostrará los datos en exteriores del tercer transmisor por el canal 3 y el símbolo del canal se devolverá al número “1”, una vez que los datos del tercer transmisor sean recibidos correctamente. Si estos datos no son recibidos, debe reinstalar las unidades nuevamente desde el paso 1.

Note: Se deben dejar al menos 45 segundos de espacio entre la recepción del segundo transmisor y la instalación del tercero.

8. Con el fin de asegurar una buena transmisión de la señal de 868 MHz, la distancia de ubicación de las unidades bajo buenas condiciones de transmisión no debe ser superior a 100 metros, contando la posición final entre la estación y el transmisor (lea las instrucciones sobre “**Colocación/**Instalación” y la señal de “**Recepción** “868 MHz”.

INSTALACION Y CAMBIO DE LAS PILAS EN LA ESTACION METEOROLOGICA

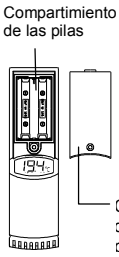
La estación requiere 3 pilas del tipo AA, IEC LR6, 1.5V.
Cuando las pilas necesiten ser cambiadas aparecerá el símbolo de pilas bajas en la pantalla.
Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos:



1. Inserte un dedo o cualquier otro objeto sólido en el espacio que hay en la parte central inferior del compartimiento de las pilas y retire la cubierta.
2. Instale las pilas siguiendo los signos de polaridad indicados (vea las señalizaciones).
3. Vuelva a colocar la cubierta.

INSTALACION Y CAMBIO DE LAS PILAS EN EL TRANSMISOR THERMO-HYGRO

El transmisor termo-higro a distancia utiliza dos pilas del tipo AA IEC LR6, 1.5V. Para instalar y cambiar las pilas, por favor siga los siguientes pasos:



1. Con un destornillador pequeño retire la puerta del compartimiento de las pilas.
2. Instale las pilas siguiendo los signos de polaridad indicados (vea las señalizaciones).
3. Vuelva a colocar la cubierta.

Nota:

Cuando cambie las pilas en alguna de las unidades, todas las unidades del sistema necesitarán ser reajustadas/reconfiguradas siguiendo los procedimientos descritos para la puesta en funcionamiento. Esto se debe a que el transmisor asigna un código de seguridad aleatorio en el momento del inicio de su funcionamiento. Este código debe ser recibido y almacenado por la estación meteorológica en los 3 primeros minutos después de haberle puesto las pilas.

CAMBIO DE LAS PILAS:

Se recomienda cambiar las pilas en todas las unidades anualmente para asegurar una óptima exactitud y un buen funcionamiento en todas estas unidades.

Por favor participe en la conservación del medio ambiente. Deseche las pilas agotadas en un punto de reciclaje autorizado para este fin.

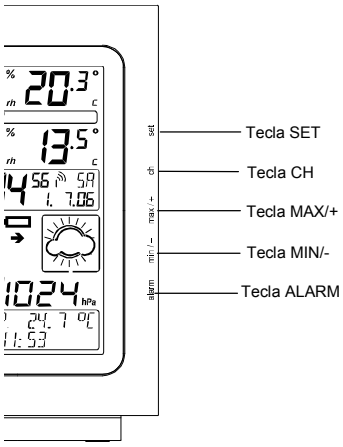
RADIO SEÑAL DE LA HORA DCF-77:
La base de la hora para la radio señal de la hora es un reloj atómico de cesio manejado por la estación del reloj atómico Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, el cual tiene una desviación o margen de error de menos de un segundo en un millón de años. El tiempo es codificado y transmitido desde Mainflingen cerca de Frankfurt mediante la señal de frecuencia DCF-77 (77.5 kHz.) y tiene un rango de transmisión de 1,500 km. aproximadamente. Su reloj radio-controlado recibe esta señal y la convierte para mostrar la hora precisa en verano o en invierno. La calidad de la recepción depende en gran medida de la ubicación geográfica. En casos normales no se presentan problemas de recepción dentro de un radio de 1,500 km. alrededor de Frankfurt.

Una vez que se reciban los datos de la temperatura y humedad en la estación meteorológica después de la primera puesta en funcionamiento, el icono que indica la señal de recepción 'una torre' en la sección del reloj DCF empezará a titilar en la esquina derecha superior de la pantalla del reloj. Esto indica que el reloj ha detectado que hay una señal de radio y está intentando recibirla. Cuando se haya recibido el código de la hora, la torre DCF se ilumina de manera permanente y mostrará la los datos de la hora radio-controlada.
Si el icono de la torre titila, pero no ajusta la hora o la torre DCF no aparece, entonces, por favor, tome nota de lo siguiente:

- La distancia recomendada entre las unidades y cualquier fuente de interferencia como monitores de computador o televisores, es de un mínimo de 1.5 a 2 metros.
- Dentro de habitaciones de hierro y concreto (sótanos, superestructuras, bloques de edificios), la señal recibida es naturalmente débil. En casos extremos, coloque por favor la unidad cerca de una ventana y/o que apunte con su parte frontal o posterior en dirección del transmisor de Frankfurt.
- Durante la noche las alteraciones atmosféricas son normalmente menos severas y la recepción se hace posible en muchos casos. Una simple recepción diaria es suficiente para mantener el margen de error y precisión de la hora por debajo de un segundo.

TECLAS DE FUNCIONAMIENTO:

Estación Meteorológica:
La estación tiene 5 teclas de funcionamiento de fácil manejo.



Tecla SET

- Púlsela para entrar en los programas de configuración manual: contraste de la pantalla LCD, formato de la hora en 12/24 horas, zona horaria, también para poner la hora manualmente, poner el calendario, para encender/apagar la función de recepción de la hora radio-controlada DCF, para escoger el formato de la temperatura en °C/°F, para escoger la unidad de medida de la presión atmosférica, presión atmosférica relativa, barra gráfica y para escoger el idioma de lectura de los datos.
- Para confirmar estando dentro del programa de configuración de la alarma del estado del tiempo en exteriores.
- Para reajustar individualmente los registros de la MIN/MAX temperatura/humedad.
- Para apagar el timbre de la alarma de la temperatura en exteriores.

Tecla CH (Tecla 'Channel')

- Para seleccionar el canal 1, 2, o 3 (si se esta utilizando más de un transmisor).
- Para salir del modo de configuración de la unidad
- Para recuperar la señal de un nuevo transmisor para todos los canales
- Para apagar el timbre de la alarma del tiempo en exteriores

Tecla MAX/+

- Sirve para visualizar los máximos 'MAX' registros de la temperatura y humedad registradas en interiores y exteriores y la hora de su grabación.
- Para incrementar todos los valores/datos en los modos de ajuste manual.
- Para activar/desactivar la alarma de la temperatura en exteriores
- Para incrementar todos los valores de la alarma de la temperatura en exteriores
- Para apagar el timbre de la alarma de la temperatura en exteriores
- Pulse esta tecla durante 4 segundos para poner todos los MIN/MAX registros a cero.

Tecla MIN/-

- Para visualizar los mínimos 'MIN' registros de la temperatura y humedad registradas en interiores y exteriores y la hora de su grabación
- Para disminuir todos los valores/datos en los modos de ajuste manual
- Para activar/desactivar la alarma de la temperatura en exteriores
- Para disminuir los valores de la alarma de la temperatura en exteriores
- Para apagar el timbre de la alarma de la temperatura en exteriores (mientras timbra).
- Pulse esta tecla durante 4 segundos para poner todos los MIN/MAX registros a cero

Tecla ALARM

- Para entrar en el modo de ajuste de la alarma de la temperatura en exteriores.
- Para apagar el timbre de la alarma de la temperatura en exteriores

PANTALLA LCD

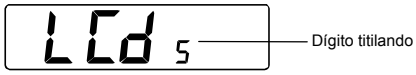
La pantalla LCD esta dividida en 6 secciones que muestran la siguiente información: Los datos registrados en interiores y exteriores, la hora y fecha, previsiones del tiempo, presión atmosférica, y visualización de la información del tiempo 'inteligente'.

***** Cuando la señal de recepción es recibida con éxito, el símbolo que indica la recepción se encenderá en la pantalla, (si no se recibe la señal de recepción el icono no aparece en la pantalla). De manera que el usuario puede ver fácilmente cuando se llevo a cabo la última recepción (icono encendido) o cuando no se pudo recibir (icono apagado). Cuando el icono relampaguea lentamente significa que esta recibiendo la señal de recepción en ese momento.

CONFIGURACION MANUAL:
Las siguientes configuraciones podrán ser cambiadas manualmente pulsando la tecla 'SET' durante aprox. 3 segundos:

- Contraste de la pantalla LCD
- Formato de visualización de la hora en 12/24
- Configuración de la Zona Horaria
- Configuración Manual de la hora
- Ajuste del Calendario
- Se puede encender/apagar la función de recepción de la hora DCF-77
- Ajuste del formato de la temperatura en °C/ °F
- Ajuste de la unidad de la Presión atmosférica
- Ajuste de la unidad de la presión atmosférica Relativa
- Ajuste del Idioma de visualización de datos

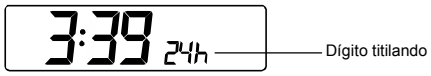
CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD



El nivel de contraste de la pantalla LCD puede ser ajustado en 8 diferentes niveles, desde LCD 1 hasta LCD8 (viene preajustado en el nivel LCD 5):

1. Presione la tecla SET durante aprox. 3 segundos hasta que el último dígito empiece a titilar.
2. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para ver todos los posibles niveles de contraste.
3. Seleccione el nivel de contraste del LCD deseado. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de ajuste del **Formato de Visualización de la Hora 12/24 Horas**.

FORMATO DE VISUALIZACION DE LA HORA 12/24 HORAS:

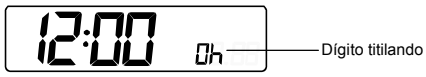


La hora puede ser visualizada en el formato de las 12/24 horas. El

formato viene preajustado en las “24h”. Para ponerlo en el formato de las “12h”:

1. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para alternar entre cada formato.
2. Confirme con la tecla SET y entre en el modo o programa de **Ajuste de la Zona Horaria**.

CONFIGURACION DE LA ZONA HORARIA



La zona horaria puede ser ajustada entre ±12 horas. La zona horaria preajustada en la unidad es “0h”. Para poner una zona horaria diferente haga lo siguiente:

1. La zona horaria actual empezará a titilar.
2. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/-para ajustar la zona horaria. La tecla MAX/+ incrementará la cifra y la tecla MIN/- lo disminuirá en intervalos consecutivos de una (1) hora.
3. Confirme con la tecla SET y entre en el modo/programa de **Configuración Manual de la Hora.**

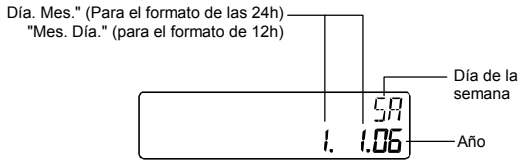
CONFIGURACION MANUAL DE LA HORA:
En caso que la estación meteorológica no pueda detectar la señal de la hora DCF (por ejemplo debido a interferencias, distancias de transmisión, etc.), la hora puede ser ajustada manualmente. El reloj trabajará entonces como un reloj de cuarzo normal.

1. El digito de la hora empezará a titilar.
2. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para poner la hora.
3. Presione nuevamente la tecla SET para poner los minutos. El digito de los minutos empieza a relampaguear.
4. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para poner los minutos.

5. Confirme con la tecla SET y entre en el modo/programa de **Ajuste del Calendario**.

Nota:
Si la función de recepción de la hora radio-controlada DCF ha sido activada 'ON' la unidad seguirá intentando recibir la señal de recepción de la hora radio-controlada todos los días entre las 2:00 y las 6:00 de la mañana a pesar de que la hora haya sido puesta manualmente. Cuando recibe la radio-señal, la estación cambiará la hora ajustada manualmente por la hora de la señal de radio. Durante los intentos de recepción, el icono de la señal de recepción DCF titilará en la pantalla. Si la recepción no es recibida, entonces el icono de la torre DCF no aparecerá en la pantalla pero seguirá intentado recibir la señal en la hora siguiente.

CONFIGURACION DEL CALENDARIO:

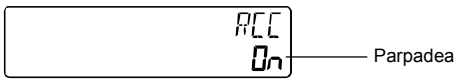


La fecha preajustada en la estación es: 1. 1. del año 2005. Una vez que la señal de la hora radio-controlada sea recibida, la fecha también es actualizada automáticamente. Sin embargo, si la radio-señal no es recibida, la fecha también puede ser ajustada manualmente.

1. El año empieza a titilar.
2. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/-para poner el año. El intervalo va desde el 2005 hasta el 2030.
3. Presione la tecla SET nuevamente para confirmar y entrar en el modo de ajuste del mes. El mes empieza a titular.
4. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para poner el mes.
5. Presione nuevamente la tecla SET para confirmar y entrar en el modo de ajuste del día. El día empieza a titilar.
6. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/-para poner el día.

7. Confirme todos los ajustes del calendario con la tecla SET y entrar al programa para activar/desactivar **la función de Recepción de la Hora Radio Controlada DCF**.

COMO ACTIVAR/DESACTIVAR LA FUNCION DE LA SENAL DE RECEPCIÓN DE LA HORA DCF



En áreas donde no es posible recibir la señal de recepción de la hora radio-controlada DCF, esta función de la hora radio controlada DCF puede entonces ser apagada 'OFF'. El reloj trabajará entonces como un reloj de cuarzo normal. (Esta función viene activada "ON").

1. El dígito "ON" empezará a titilar en la pantalla LCD.
2. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para apagar 'OFF' la función de recepción de la hora radio-controlada.
3. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de **Ajuste del Formato de la Temperatura en grados ºF/ºC**.

Nota:
Si la función de Recepción de la hora radio-controlada DCF es apagada 'OFF' manualmente, el reloj no hará ningún intento para recibir la señal de recepción de la hora DCF mientras que se mantenga esta función apagada 'OFF'.

El icono de recepción de la hora radio controlada no será mostrado en la pantalla LCD.

FORMATO DE LA TEMPERATURA EN GRADOS °C/°F

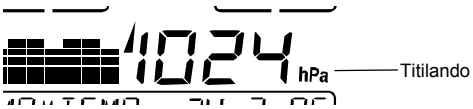
El formato de visualización de la temperatura puede ser seleccionado para mostrar los datos de la temperatura en grados centígrados °C o °F

(Preajustada en °C)

1. Use la tecla MAX/+ o MIN/- para cambiar entre "°C" o "°F"
2. Confirme con la tecla SET y entre al modo de **Ajuste de la unidad de medida de la Presión Atmosférica**.

CONFIGURACION DE LA UNIDAD DE MEDIDA DE LA PRESION ATMOSFERICA RELATIVA

La unidad de medida de la presión atmosférica relativa puede se ajustada en unidades de hPa o inHg (Preajustada en unidades 'hPa').



1. Use la tecla MAX/+ o MIN/- para cambiar entre "hPa" o "inHg".
2. Confirme con la tecla SET y entre al modo de **Ajuste del valor de la Presión Atmosférica Relativa**.

Nota:

El valor de referencia del barómetro es de 1013 hPa. **Para lograr una medida exacta es necesario ajustar/calibrar primero el barómetro con respecto a la presión atmosférica relativa del lugar donde se encuentre (con respecto a la altitud sobre el nivel del mar)**. Averigüe cual es la presión atmosférica en su área de domicilio (pregunte en los servicios locales de información del tiempo, busque en la red www, consulte en los instrumentos calibrados para este fin en edificios públicos, aeropuerto).

AJUSTE DEL VALOR DE LA PRESION ATMOSFERICA RELATIVA

El valor de la presión atmosférica relativa viene preajustado en 1013 hPa (29.91 inHg). Este valor corresponde a la presión atmosférica promedio. La presión que este por debajo de este valor, es considerada como un área de baja-presión (Deterioro del Tiempo), la presión que este por encima es considerada como un área de alta-presión (Mejora del tiempo). La presión atmosférica relativa puede ser ajustada

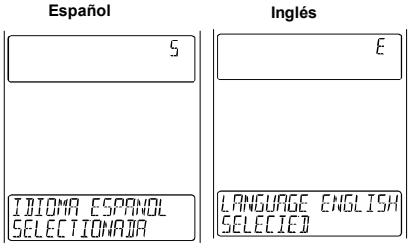
manualmente en otro valor dentro del rango de 960 – 1040 hPa (28.35 a 30.72 inHg) para tener una mejor referencia.

1. El valor actual de la presión atmosférica relativa empieza a titilar
2. Use la tecla MAX/+ o MIN/- para incrementar o disminuir el valor. Manteniendo la tecla sostenida se avanzará más rápidamente.
3. Confirme con la tecla SET y entre en el modo de **Configuración del Idioma**.

Nota:
Este sistema de calibración es práctico para usuarios que vivan en diferentes altitudes/ elevaciones sobre el nivel del mar, pero que quieran que su presión atmosférica este basada con respecto al nivel del mar.

CONFIGURACION PARA EL IDIOMA DE VISUALIZACION:
La información de los datos del calendario y del estado del tiempo "inteligente" puede ser vista en varios idiomas: alemán (D), francés (F), italiano (I), español (S) e inglés (E). El idioma viene puesto en inglés. Para poner en otro idioma:
1. Use la tecla MAX/+ o MIN/- para seleccionar el idioma deseado.
2. Confirme con la tecla SET y así puede salir del modo de programación de las "**Configuraciones Manuales'**.

Alemán	**Francés**	**Italiano**
D SPRACHE DEUTSCH GEWAEHLT	F LANGUE FRANCAIS SELECTIONNEE	I LINGUA ITALIANO SELECTA



PARA SALIR DEL MODO DE AJUSTE MANUAL
Para salir en cualquier momento del modo de ajuste o configuración manual durante el proceso de los mismos, pulse la tecla CH en cualquier momento o espere hasta que se dé la salida automática. La pantalla se devolverá al modo de visualización normal.

TEMPERATURA Y HUMEDAD EN EXTERIORES
La estación meteorológica 'inteligente' le permite al usuario poner una alarma en el canal 1, para indicar una baja o alta temperatura exterior a través de este canal 1.

El usuario puede poner la alarma entre el intervalo permitido de -40 y 59.9°C. La alarma para indicar las temperaturas altas o bajas o para activarlas/desactivarlas pueden ser puestas individualmente.

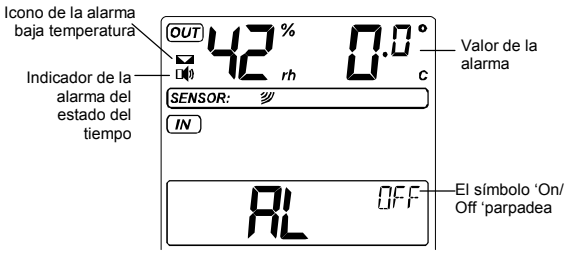
Por ejemplo, el usuario puede ajustar los valores/medidas límites de la temperatura exterior en +40°C (alta) y +10ºC (baja), de esta manera solamente se activa la alarma para las temperaturas altas y se desactiva la alarma para las temperaturas bajas. En este formato las temperaturas de ≤ -10°C no serán detectadas por la alarma y no sonará, pero si la temperatura es de ≥ 40°C si serán detectadas y la alarma sonará.

Configuración de la alarma para la temperatura exterior	Alarma Baja	0ºC
	Alarma Alta	30ºC

CONFIGURACION DE LA ALARMA PARA INDICAR UNA BAJA TEMPERATURA EN EXTERIORES

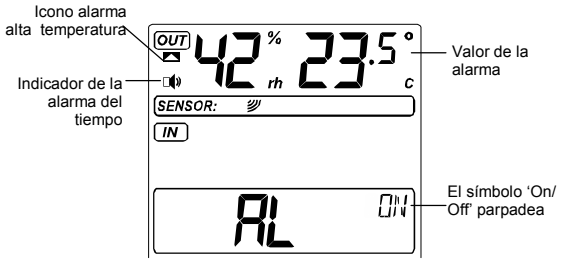
Para poner la alarma que indique una BAJA temperatura exterior (esta función viene apagada OFF) haga lo siguiente:

1. Pulse la tecla ALARM durante 3 segundos y entre en el programa de configuración de la alarma.



2. Pulse la tecla MAX/+ o MIN/- para activar o desactivar la función de la alarma "ON" o "OFF.
3. Pulse la tecla SET para entrar en el programa de configuración de la alarma (valor de la alarma parpadea)
4. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para poner el valor de la alarma.
5. Pulse la tecla SET para confirmar y entrar en el programa de configuración de la alarma para indicar una **ALTA temperatura exterior.**

CONFIGURACION DE LA ALARMA PARA INDICAR UNA ALTA TEMPERATURA EN EXTERIORES



1. El símbolo 'On/Off' titila en la pantalla. Pulse la tecla MAX/+ o MIN/- para activar/desactivar la alarma "ON/OFF.
2. Pulse la tecla SET para entrar en el modo del valor/hora de la alarma (el valor de la alarma parpadea en la pantalla)
3. Utilice la tecla MAX/+ o MIN/- para poner el valor de la alarma.
4. Pulse la tecla SET confirmar y entrar en el programa de configuración de la alarma para indicar una **ALTA temperatura exterior.**

Nota:

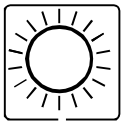
- La alarma para la temperatura exterior solamente es aplicable al canal 1.
- El icono de la alarma " ▲ " (alarma para indicar alta temp. exterior) o " ▼ " (alarma para indicar baja temp. exterior) serán visualizados en la forma de visualización normal de la pantalla, si la alarma para indicar el estado del tiempo ha sido activada "ON".

Cuando se alcance la temperatura establecida en la alarma, la alarma timbrará. El indicador de la alarma , alta o baja y los datos de la temperatura alcanzada serán mostrados en la pantalla LCD. La alarma suena durante 2 minutos si esta no es apagada.

El usuario puede pagar el timbre pulsando cualquier tecla. Luego el indicador de la alarma del tiempo, el icono de la alarma y la lectura de la temperatura seguirán siendo mostradas en la pantalla pero el sonido de la alarma se apaga.
Si la tecla de la alarma no es pulsada, el indicador de la alarma del tiempo sigue encendido en la pantalla, indicando que la temperatura fijada para la alarma ha sido alcanzada antes. El usuario puede pulsar la tecla 'Alarm' una vez para apagar el indicador de la alarma.

HISTERESIS
Para compensar la fluctuación de la medición de datos, lo cual puede ocasionar que la alarma del tiempo suene constantemente, si la medida/valor se acerca al nivel ajustado por el usuario, se ha implementado una función de histéresis para cada alarma del tiempo. Por ejemplo, si la alarma de la alta temperatura es ajustada en +25°C y el valor de la temperatura actual llega hasta los +25°C, la alarma será activada y sonará (por supuesto si ha sido activada). Ahora cuando la temperatura disminuya a los +24.9°C o por debajo de esta medida y posteriormente se incremente por encima de los +25°C, los datos titilarán en la pantalla, pero no sonará la alarma. Estos datos/registros tienen que caer por debajo de los +24°C para que la alarma vuelva a sonar de nuevo (tiene una función de histéresis o fluctuación de datos preajustada en 1°C). Los valores de la función de histéresis para la temperatura en exterior están puestos en 1°C.:

PRONÓSTICO Y TENDENCIAS DEL ESTADO DEL TIEMPO:
ICONOS DE LAS PREVISIONES DEL TIEMPO:
En la cuarta sección de la pantalla LCD hay 4 iconos que representan el estado del tiempo, los cuales pueden ser visualizados en cualquiera de las siguientes combinaciones:



Soleado

Nublado con intervalos soleados

Nublado

Lluvia

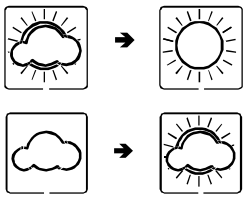
Por cada cambio repentino o significativo que se registre en la presión atmosférica los iconos del tiempo cambiarán y se actualizarán de acuerdo con el cambio registrado en el estado del tiempo, para representar de esta manera el cambio registrado. Si los iconos no cambian, entonces esto significa que la presión atmosférica no ha cambiado o que el cambio ha sido demasiado leve para ser registrado por la Estación Meteorológica. Sin embargo, si el icono visualizado es un sol (con el icono soleado) o una nube lluviosa, (con el icono de lluvia). No habrá ningún cambio de icono si el tiempo mejora o empeora puesto que estos iconos representan los máximos extremos de los indicadores para los cambios del tiempo

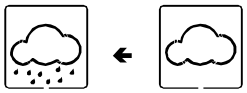
Los iconos visualizan el tiempo en el sentido de que mejore o empeore/se deteriore y no necesariamente que sea soleado o lluvioso tal como lo indica cada icono. Por ejemplo, Si en el momento actual esta nublado y se visualiza el icono de la lluvia, esto no significa que la estación sea defectuosa porque no esta lloviendo. Simplemente significa que la presión atmosférica ha caído y se espera que el tiempo empeore pero no necesariamente que llueva.

El cambio de icono del estado del tiempo se hace de acuerdo con la relación dada entre la presión atmosférica relativa actual y el cambio en la presión atmosférica en las últimas tres horas.

Si el tiempo esta cambiando, se visualizarán los dos iconos del tiempo, el icono del estado anterior y el icono del estado actual, estos iconos son mostrados junto con las flechas indicadoras de las tendencias del tiempo (flechas animadas). Si el tiempo no ha cambiado durante las últimas 6 horas, solamente será visualizado el nuevo icono que aparecerá en la mitad de la pantalla.

Ejemplos de los Cambios en los Iconos del Tiempo:





Nota:
Después de la puesta en funcionamiento inicial de la estación meteorológica 'inteligente', todos los boletines del estado del tiempo deberán ser descartados durante las siguientes 12-24 horas. Esto le dará tiempo suficiente a la estación para recolectar los datos de la presión atmosférica desde una altitud constante y por tanto producir una previsión de mayor exactitud.

Si la estación 'inteligente' es movida a otro lugar mucho más alto o bajo con respecto a su punto inicial de colocación (por ejemplo de la primera planta de una casa a las plantas más altas), Descarte todas las previsiones del tiempo dadas por la Estación durante las siguientes 12-24 horas. De esta manera, la Estación del Tiempo no confundirá la nueva ubicación con un posible cambio en la presión atmosférica, puesto que el cambio registrado se debe en realidad al ligero cambio de altitud en la ubicación de la estación.

INDICADOR DE LAS TENDENCIAS DE LA PRESION ATMOSFERICA
El indicador de las tendencias de la presión atmosférica esta ubicado en la parte izquierda de la presión atmosférica, por debajo de los iconos del tiempo y estos indicadores trabajan independientemente de los iconos de las previsiones del tiempo. El indicador de las tendencias de la presión atmosférica cuando aparece apuntando hacia arriba o hacia abajo es visualizado en base a la diferencia que se dé cómo resultado de la comparación de la presión atmosférica registrada durante una hora completa.

Note:

- Cuando el indicador de las tendencias de la presión atmosférica apunta hacia arriba significa que hubo un incremento de la presión en las últimas 4 horas
- Cuando el indicador de las tendencias de la presión atmosférica apunta hacia abajo significa que hubo una disminución de la presión en las últimas 4 horas.

PRESION ATMOSFERICA

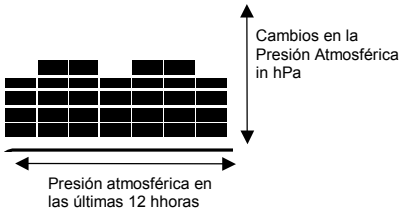
La quinta 5th secciones de la pantalla muestran el histograma de la presión atmosférica relativa y de la presión atmosférica del aire.

El valor de referencia para la presión atmosférica relativa (hPa) puede ser puesta entre 960 a 1040hPa. Vea las notas sobre "**Configuración del valor de la presión atmosférica relativa**" en las instrucciones de programación manual de la unidad.

LECTURA DEL GRAFICO DE BARRAS

Dependiendo de las condiciones de programación, la visualización del histograma de la presión atmosférica se hace en forma de una gráfica formada por barras verticales

.



VISUALIZACION DEL HISTOGRAMA DE LA PRESION ATMOSFERICA REPRESENTADA POR EL GRAFICO DE BARRAS

La barra gráfica del barómetro electrónico muestra el histograma de la presión atmosférica durante las últimas 12 horas en 7 pasos

El eje horizontal representa los registros de la presión atmosférica en las últimas 12 horas (-12, -6, -5, -4, -3, -2, -1, y 0 horas). Las barras están trazadas en cada uno de los 7 pasos y estas le muestran las tendencias dentro del periodo grabado. La escala de la derecha compara los resultados. El ″0″ en el medio de esta escala determina la presión atmosférica actual.

El eje vertical representa los registros de la presión atmosférica en unidades de: hPa (+4.5, +3, +1.5, 0, -1.5, -3, -4.5el “0” representa la presión atmosférica actual). Cada cambio (±1, ±2, ±3, ±4, ±5, ±6, ±7, ±8; los datos impares no son mostrados en el eje vertical pero estos pueden ser determinados) mostrado en la escala de Hekto-Pascal (hPa). Y compara que tan alta o tan baja fue la presión atmosférica pasada comparada con la presión atmosférica actual. Si las barras están aumentando esto indica que el tiempo está mejorando debido a un incremento en la presión atmosférica. Si las barras disminuyen esto indica una caída en la presión atmosférica y se espera un deterioro en el tiempo a partir de la hora presente ″0″.

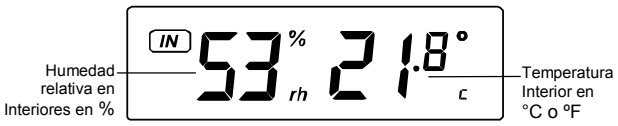
Cada hora en punto la presión atmosférica actual será utilizada lo cual sirve como base para la visualización de una nueva barra gráfica. La barra existente es entonces movida a la barra de la izquierda.

Nota:

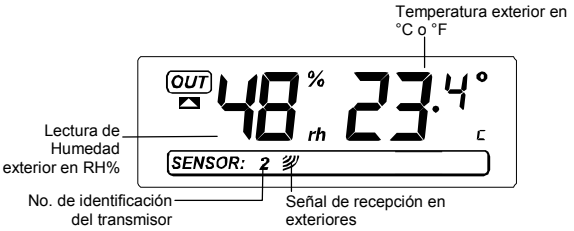
Para obtener una medida barométrica exacta de las tendencias de la presión, la estación meteorológica inteligente deberá funcionar siempre desde la misma altitud. Por ejemplo, esta no deberá ser movida de la primera planta de una casa a las plantas más altas. Si la unidad debe ser movida a un nuevo lugar, deseche todas las lecturas dadas durante las 12 – 36 horas siguientes.

HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA INTERIOR:

Los datos de la temperatura y humedad en interiores son visualizados automáticamente en la tercera sección de la pantalla LCD



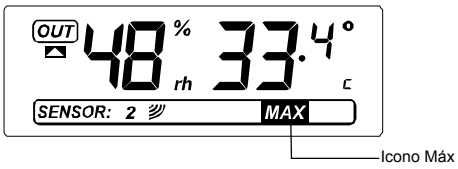
TEMPERATURA Y HUMEDAD AL AIRE LIBRE:



La séptima sección de la pantalla LCD muestra la temperatura exterior, el indicador de recepción, los mínimos o máximos registros. También se visualizará un número en la parte inferior si se esta usando más de un transmisor.

PARA INTERCAMBIAR ENTRE LOS MIN/MAX REGISTROS EN INTERIORES Y EXTERIORES:

Para intercambiar entre los mínimos o máximos registros y la hora en que fueron grabados, pulse la tecla MIN/- para visualizar los mínimos registros y pulse la tecla MAX/+ para visualizar los máximos registros (mostrados en los MIN o Máx. registros).



Cuando pulse la tecla MIN/- o MAX/+, el MIN y el MAX de los datos registrados serán visualizados en las siguientes secuencias:

1. MAX o MIN datos de la temperatura exterior y la hora y fecha de sus grabaciones. Los datos titilarán,

2. MAX o MIN datos de la humedad exterior y la hora y fecha de sus grabaciones. Los datos titilarán
3. MAX o MIN de los registros de la temperatura interior y la hora y fecha de sus grabaciones. Los datos titilarán.
4. MAX o MIN de los registros de la humedad interior y la hora y fecha de sus grabaciones. Los datos titilarán
5. Para devolverse a la visualización de datos de las lecturas actuales en interiores y exteriores.

PARA VISUALIZAR LOS MIN/MAX DATOS DE DIFERENTES TRANSMISORES

Solamente cuando se utiliza más de un transmisor

1. Para intercambia entre los transmisores, pulse la tecla CH:
   Una vez para ver el transmisor 2
   Dos veces para ver el transmisor
   Tres veces para devolverse al transmisor 1
2. Mientras que se estén visualizando los MIN/MAX datos de la humedad y la temperatura, pulse la tecla CH. La pantalla intercambiará entre los diferentes canales de datos para mostrar los diferentes MIN/MAX registros.

Nota:

Por ejemplo, cuando se este visualizando la MIN temperatura exterior y la tecla MAX/+ es presionada, los MAX datos de la temperatura exterior también serán visualizados. Si se este visualizando la MAX temperatura exterior y la tecla MIN/- es presionada, entonces se visualizarán los MIN datos al aire libre.

Mientras se estén visualizando los MIN/MAX datos, el canal puede ser cambiado usando la tecla CH.

PARA REAJUSTAR LOS MIN/MAX VALORES CON RESPECTO A LOS DATOS ACTUALES:

Para reajustar un valor individual de los MIN/MAX registros en interiores o exteriores con respecto a los datos actuales:

1. Presione la tecla MAX/+, MIN/- y CH para seleccionar el valor deseado MIN/MAX.
2. Presione la tecla SET para reajustar/cambiar el valor deseado con respecto al valor actual.

Nota:
Para reajustar todos los MIN/MAX valores en interiores y exteriores, con respecto a los valores actuales, presione la tecla MAX/+ o MIN/- durante 3 segundos.

COMO RECUPERAR LOS DATOS DE UN CANAL PERDIDO EN EXTERIORES
En caso que los datos de la temperatura de un canal en exteriores muestren continuamente este símbolo "--.-"debido a pilas bajas o a la reinstalación innecesaria de un transmisor, dicho transmisor puede ser re-instalado nuevamente. Entonces el canal "perdido" puede ser recuperado nuevamente entrando en el programa de recuperación de datos de los canales 'perdidos' ('channel re-learn mode').

Para recuperar todos los canales pulse la tecla CH durante 3 segundos (el símbolo de recepción en exteriores será mostrado nuevamente al lado del canal respectivo).

Note:
Todos lo canales serán recuperados al mismo tiempo

INDICADOR DE PILAS BAJAS
El indicador de pilas bajas será mostrado cuando las pilas de la estación se estén agotando. Se recomienda cambiar las pilas de todas al unidades al menos una vez al año para asegurar la mayor exactitud posible.

Nota: Después de cambiar las pilas, la estación y el transmisor(es) deben ser puestos en marcha nuevamente (vea las instrucciones de "**Puesta en Funcionamiento**

VISUALIZACION "INTELIGENTE" DE LA INFORMACION DEL TIEMPO
La visualización 'inteligente' de la información del tiempo se muestra en la última sección de la pantalla, visualizará las previsiones del tiempo basándose en los datos recibidos por el canal 1 y los datos de la presión atmosférica.

La estación meteorológica 'inteligente' visualizará automáticamente la siguiente información:

- Mínima temperatura del día
- Máxima temperatura del día
- Periodo de tiempo fijado para los pronósticos del tiempo
- Probabilidades de las previsiones del tiempo
- Probabilidad de nevadas
- Probabilidad de bruma/niebla
- Probabilidad de heladas/escarcha
- Probabilidad de tempestades
- Probabilidad de vientos fuertes
- Probabilidad de tormentas
- Pronóstico de las temperaturas más bajas durante la noche (Pronóstico de la mínima temperatura nocturna) - porcentaje máximo (probabilidad de la predicción) = 65 % con una tolerancia de +/- 2°C; o porcentaje máximo = 85 % con una tolerancia de +/- 3°C

Estos son algunos ejemplos de la visualización 'inteligente' del estado del tiempo:

Alemán	Inglés	Francés
VORHERSAGEDAUER 12 STUNDEN	FORECAST PERIOD 12 HOURS	PERIOD PREVISION 12 HEURES
PROGNOSE INDEX 70%o	FORECAST INDEX 70%o	PREVISION INDEX 70%o
MAXTEMP 25.7 °C HEUTE 13:57	MAXTEMP 25.7 °C TODAY 13:57	TEMPMAX 25.7 °C DU JOUR 13:57
MINTEMP 23.7 °C HEUTE 3:57	MINTEMP 23.7 °C TODAY 3:57	TEMPMIN 23.7 °C DU JOUR 3:57

Italiano	Español
DURATA PREV 12 ORE	PERIODO PREV 12 HORAS
INDICE PREVISIONE 70%o	INDICE PREVISIONE 70%o
TEMPMAX 25.7 °C OGGI 13:57	TEMPMAX 25.7 °C HOY 13:57
TEMPMIN 23.7 °C OGGI 3:57	TEMPMIN 23.7 °C HOY 3:57

INFORMACION DETALLADA MOSTRADA EN LA VENTANILLA DE VISUALIZACION DEL ESTADO DEL TIEMPO:

	Información Visualizada				
	Inglés	**Alemán**	**Francés**	**Italiano**	**Español**
Time frame for weather forecast	Forecast period: 6 hours / 12 hours / 24 hours/ 36 hours / 48 hours	Vorhersa gedauer: 6 Stunden / 12 Stunden / 24 Stunden / 36 Stunden / 48 Stunden	Period prevision: 6 heures / 12 heures / 24 heures / 36 heures / 48 heures	Durata prev.: 6 ore/ 12 ore / 24 ore / 36 ore / 48 ore	Periodo previsión: 6 horas / 12 horas / 24 horas / 36 horas / 48 horas
Probability of weather forecast	Forecast Index: 65% / 70%/ 75% / 80% / 85%	Prognose Index: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Prévision Index: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Indice prevision e: 65% / 70% / 75% / 80% / 85%	Índice previsión: 65%/ 70%/ 75%/ 80%/ 85%
Maximum temp. of the day	MaxTemp xx.xºC Today xx :xx	MaxTemp xx.xºC Heute xx :xx	Max Temp xx.x°C Du jour xx :xx	Temp max xx.x°C Oggi: xx:xx	Máx. Temp. xx.x°C Hoy: xx:xx
Minimum temp. of the day	MinTemp xx.xºC Today xx :xx	MinTemp xx.xºC Heute xx :xx	Min Temp xx.xºC Du jourd xx :xx	Temp min xx.x°C Oggi xx:xx	Temp min xx.x°C Hoy xx:xx
Probability of snowfall	Snowfall Index: 65% / 75%	Schnee Index: 65% / 75%	Neige Index: 65% / 75%	Indice neve: 65% / 75%	Índice nieve: 65% / 75%
Probability of fog	Fog Index: 80% / 85%	Nebel Index: 80% / 85%	Brouillard Index 80% / 85%	Indice nebbia: 80% / 85%	Índice niebla: 80% / 85%

Probability of glazed frost	Glazed frost Index 75%	Rauhreif Index 75%	Givre Index 75%	Indice brina: 75%	Índice escarcha: 75%
Probability of tempest	Tempest Index 80%	Gewitter Index 80%	Orage Index 80%	Indice temporal : 80%	Índice tormenta: 80%
Probability of strong winds	Strong wind Index 80%	Starkwind Index 80%	Vent Fort Index 80%	Indice vento forte: 80%	Índice viento fuerte: 80%
Probability of storm	Storm Index 75%	Sturm Index 75%	Tempête Index 75%	Indice tempesta: 75%	Índice tempestad : 75%
Forecast lowest night temp.	Forecast lowest nighttemp : xx °C	Min Erwartete nachttemp: xx °C	Prevision temp min nuit: xx °C	Previsione temp min notte: xx °C	Previsión min. temp noche: xx °C

El periodo de las previsiones, índice de las previsiones y los datos de las máximas/mínimas temperaturas siempre serán visualizados. Otra información será mostrada cuando suceda algún cambio específico en el tiempo el cual haya sido calculado y pronosticado por el exclusivo sistema de algoritmos de la estación meteorológica inteligente.

El pronóstico de la temperatura nocturna será mostrado entre las 8:00 pm (20:00) a las 6:00 (am) de la mañana (6:00).

CHEQUEO DE LA SEÑAL DE RECEPCION/868MHZ DEL TRANSMISOR TERMO-HIGRO.

Los datos de la temperatura y humedad al aire libre son medidos y transmitidos cada 4.5 segundos

El rango o alcance de transmisión del sensor termo-hygro puede verse afectado por las temperaturas del medio ambiente. En ambientes con bajas temperaturas la distancia de transmisión puede disminuir. Por favor tenga esto en cuenta cuando instale el transmisor.

Para instalar el transmisor termo-higro en exteriores/afuera, escoja un área seca y sombreada. Antes de asegurar el transmisor con los tornillos suministrados, espere al menos 5 minutos para ver si la estación en interiores pude recibir correctamente la señal de recepción del sensor desde su lugar de ubicación. Obstáculos o interferencias tales como (paredes, ventanas, árboles) y ondas de radio pueden causar una interferencia considerable (ordenadores PC, teléfonos celulares, TV) pueden impedir la señal de recepción o limitar su alcance (cerca de 100 metros en espacios abiertos). Si se llega a presentar interferencia, busque otro lugar para colocar el transmisor y/o la estación meteorológica inteligente.

Si los datos de la temperatura y humedad no son recibidos dentro de unos pocos minutos después de haber puesto en funcionamiento la unidad (o la pantalla muestra el símbolo "--.-"en la sección de datos en exteriores de la estación. Por favor revise los siguientes puntos:

1. La estación meteorológica o el transmisor deben ser colocados a una distancia mínima de 1.5 a 2 metros alejados de cualquier fuente de interferencia, tal como monitores de ordenadores o televisores.
2. Evite colocar la estación meteorológica cerca de puertas o marcos de ventanas metálicas.
3. Si utiliza otros productos eléctricos como auriculares o altavoces que funcionen con la misma señal de frecuencia (868MHz) estos pueden interferir e impedir una transmisión y recepción de la señal correctas.
4. Vecinos que utilicen dispositivos eléctricos que operan con la misma señal de frecuencia de 868MHz pueden también causar interferencias.
5. La "visibilidad" de la estación meteorológica y el transmisor (Por Ej.: a través de una ventana) incrementa el rango.

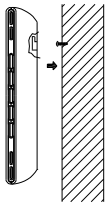
Nota:

Cuando la señal de recepción de 868MHz es recibida, no vuelva a abrir la tapa del compartimiento de las pilas en el transmisor o en la estación del tiempo, porque las pilas pueden quedar sueltas de los contactos y forzarlo a hacer una reinstalación innecesaria de la unidad. Si esto llegara a ocurrir accidentalmente se deberán reajustar todas las unidades (vea las notas sobre **Puesta en funcionamiento** anotadas arriba) de otra forma se pueden presentar problemas de transmisión.

Si no es posible la recepción de la señal a pesar de la observación de estos factores, todas las unidades del sistema deberán ser reajustadas (Vea las notas sobre **Puesta en funcionamiento**).

INSTALACION DE LA ESTACIÓN METEOROLOGICA INTELIGENTE:
La estación meteorológica viene diseñada de manera que puede ser colgada en la pared o colocada libremente sobre una mesa.

Para colgar en la pared
Escoja un lugar protegido. Evite la lluvia y sol directos. Antes de montar en la pared, por favor verifique que los datos de la temperatura/humedad al aire libre puedan ser recibidos desde la ubicación deseada:
Para colgar en la pared:

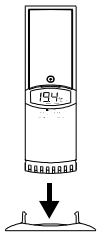


1. Fije un tornillo (no suministrado) en la pared deseada, dejando la cabeza extendida por fuera aprox. 5mm.
2. Retire el stand/soporte de la estación halándolo de la base y cuélguela en el tornillo. Recuerde que debe asegurarse que la unidad quede bien ajustada en su sitio antes de soltarla.

Para apoyarla sobre una superficie

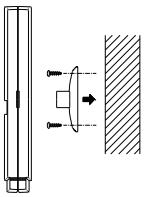
Con la ayuda del soporte desprendible, la estación puede ser colocada sobre cualquier superficie plana.

INSTALACION DEL TRANSMISOR TERMO-HIGRO:



El Transmisor viene provisto con un soporte o travesaño que puede ser colgado en una pared con los dos tornillos suministrados. El Transmisor también puede ser colocado en una superficie llana asegurando el stand o soporte a la parte baja del Transmisor.

Para colgar en la pared:



1. Asegure el soporte/travesaño en la pared deseada utilizando los tornillos y las anclas plásticas.
2. Cuelgue el transmisor en el soporte.

Nota:

Antes de fijar el transmisor permanentemente en la pared, coloque todas las unidades en los lugares deseados y verifique que los datos de la temperatura y la humedad puedan ser recibidos correctamente. En caso de que no puedan ser recibidos, re-ubique todos los transmisores o muévalos ligeramente ya que esto puede ayudar para recibir la señal de recepción.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:

- Evite exponer las unidades a temperaturas extremas y vibraciones o choques eléctricos, ya que estos factores pueden causar daño a las unidades y ocasionar pronósticos y lecturas inexactas.
- Cuando limpie las pantallas y cubiertas, use únicamente un trapo limpio y suave. No use solventes o agentes frotantes ya que estos

pueden rayar la pantalla LCD y las cubiertas.

- No sumerja las unidades en agua. Además, fije todas las piezas de la unidad y la unidad misma en un lugar donde queden bien protegidas de la humedad y la lluvia.
- Retire inmediatamente las pilas usadas para evitar goteo y daños. Cambie únicamente con pilas nuevas del tipo recomendado.
- No intente hacerle reparaciones a las unidades. Devuélvalas a su punto original de compra para ser reparadas por un ingeniero calificado. Abriendo las unidades puede invalidar su garantía.
- No exponga las unidades a cambios extremos y repentinos de temperatura, esto puede ocasionar cambios rápidos en los pronósticos y de esta forma reducir la exactitud de las lecturas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Rango de medición de la Temperatura:

Interior : 0ºC a +59.9ºC con una resolución de 0.1ºC
32°F a +139.8°F con una resolución de 0.2°F
(Se visualizará **"OF.L"** si esta por fuera de este intervalo)

Exterior : -39.9ºC a +59.9ºC con una resolución de 0.1ºC
-39.8°F a +139.8°F con una resolución de 0.2°F
(Se visualizará **"OF.L"** si esta por fuera de este intervalo)

Rango de medición de la humedad relativa:

Interior : 1% a 99% con una resolución de 1%
(muestra "- -" cuando el valor es de < 1%; "99%" mostrado si el valor es de ≥ 99%)

Exterior : 1% a 99% con una resolución de 1%
(muestra "1%" cuando el valor es de ≤ 1%; "99%" mostrado si el valor es de ≥ 99%)

Intervalo de chequeo de la Temperatura en Interiores : Cada 20 segundos

Intervalo de chequeo de la Humedad en Interiores : cada 20 segundos

Recepción de los datos al aire libre : cada 4.5 segundos

Intervalo de chequeo de la Presión Atmosférica : cada 20 segundos

Rango de Transmisión	:	Hasta 100 metros en espacios abiertos
Fuente de energía:		
Estación meteorológica	:	3 pilas AA, IEC LR6, 1.5V
Transmisor Termo-higro	:	2 pilas AA, IEC LR6, 1.5V
Ciclo de duración de la pila	:	aproximadamente 12 meses (Se recomienda el uso de pilas alcalinas)
Medidas (L x A x A)		
Estación meteorológica	:	120 x 31 x 175 mm (Excluyendo el soporte)
Transmisor Termo-higro	:	43 x 23 x 160 mm (Excluyendo el soporte)

EXCLUSION DE RESPONSABILIDADES

- Los residuos de material electrónico contienen sustancias contaminantes.Tirar los residuos electrónicos en el campo o cualquier vertedero que no esté controlado puede causar fuertes daños en el medio ambiente
- Por favor contacte con su ayuntamiento para conocer los puntos cercanos de recogida de este tipo de residuos
- Todos los instrumentos electrónicos deben ser actualmente reciclados. Cada usuario debe contribuir activamente en el reciclado usando los puntos de recogida adecuados
- Desprenderse de material electrónico en vertederos sin controlar puede tener consecuencias en la salud pública y el medio ambiente
- Como esta indicado en la caja de este producto se recomienda leer el manual de usuario para optimizar su uso. Este producto no debe ser tirado en cualquier basura
- El fabricante y proveedor no pueden aceptar ninguna responsabilidad por ninguna lectura incorrecta y cualquier consecuencia que pueda ocurrir debido a una toma de lectura inexacta.
- Este producto sólo fue diseñado para ser usado en la casa como un indicador de la temperatura.
- Este producto no deberá ser usado para propósitos médicos o para información pública.
- Las características técnicas de este producto pueden cambiar sin previo aviso.

- Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Ninguna parte de este manual puede reproducirse sin autorización escrita del fabricante.

Directiva R&TTE 1999/5/EC
Resumen de Declaración de Conformidad: Por este medio declaramos que este dispositivo de transmisión inalámbrica cumple con los requerimientos esenciales de la R&TTE Directiva 1999/5/EC.

TFA Dostmann / Wertheim
30.3144
CE 0681
For use in all EC members,
Norway, Switzerland

EJIN9020T111